

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجدادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: ما الجسم الساكن وما الجسم المتحرك؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 1
الهدف التعليمي: أن يميز الأجسام الساكنة عن الأجسام المتحركة.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديدكتيكية: رسوم وصور الكراسية (ص:72) - الملاحظة المباشرة لأجسام ساكنة وأخرى متحركة (لعب سيارات، مجسمات حيوانات، كرة، بلي،....		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التوقع والتموضع في المكان.		

التدبير الديدكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع الكبرى والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس		
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	- تدبير فضاء الفصل وتشكيل مجموعات العمل. - طرح وضعية مشكلة لها صلة بمحيط المتعلمين والمتعلمين وحياتهم اليومية، بهدف وضعهم في سياق الدرس ورصد تمثلاتهم ومواجهتها لإحداث الصراع المعرفي ، بمثل: * ذهبت رفقة أمك إلى السوق، فشاهدت مجموعة من الأشياء والأشخاص والحيوانات. فمن كان ساكنا؟ ومن كان متحركا؟ *أدفعهم إلى ملاحظة الصورة المرافقة.	وضعية الانطلاق.	
- يصوغ المتعلمين والمتعلمين أسئلة مناسبة للمشكلة الذي تطرحه الوضعية ودفع المتعلمين والمتعلمين المقدمة.	- التحسيس بالمشكل الذي تطرحه الوضعية ودفع المتعلمين والمتعلمين إلى الوصول إلى التساؤل: (ما المتحرك في الصورة؟ وما الساكن فيها؟)	تملك وصياغة سؤال التقصي.	
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدم المتعلمون والمتعلمين إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكلة المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمين لتقديم تفسيرات أولية للمشكل المطروح. - تدوين مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	اقتراح الفرضيات	
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال ملاحظة الصورة أو الصور باستعمال الوسائل اللازمة. - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير- المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بملاحظة الصورة المرفقة بالكراسية وبدرجة كرة أو حركة جسم معين ، والتأكد من الفهم الجيد لها. - تتبع عمل المجموعات لرصد المعينات التقنية والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعبير المتعلمين والمتعلمين الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.	
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضحدها.	- تذكير المتعلمين والمتعلمين بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلكوها في عملهم. - المساهمة مع المتعلمين في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها. - يمكن توسيع لائحة الحيوانات التي تعتبر أليفة حسب كل منطقة وباستحضار علاقة الحيوان بالإنسان عامة.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. - يمكن لجسم أن يكون ساكنا أو متحركا.	الاستنتاج والتعميم.	
تطبيق ما تم استخلاصه من خلال تمارين بسيطة أو حل وضعيات مستقاة من الحياة اليومية للمتعلمين والمتعلمين، أو القيام بملاحظات جديدة. - النشاط 1: يحيط التلاميذ بالأخضر الطفل الساكن أي الموجود في يمين الصورتين 1 و 2، وبالازرق الطفل المتحرك أي الموجود في يسارهما.		أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
ساكن - متحرك.		المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجدادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: ما الذي يحرك الأجسام؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 2
الأهداف التعليمية: (1) أن يتعرف قوة الدفع. (2) أن يتعرف قوة الجذب.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديداكتيكية: رسوم وصور الكراسية (ص: 73) - طاولة - علبة - حبل - مغناطيس - مسامير من حديد.		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التموقع والتموضع في المكان.		

التدبير الديداكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع الكبرى والخواتم المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس		
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	- تدبير فضاء الفصل وتشكيل مجموعات العمل. - طرح وضعية مشكلة لها صلة بمحيط المتعلمين والمتعلمين وحياتهم اليومية، بهدف وضعهم في سياق الدرس ورصد تمثلاتهم ومواجهتها لإحداث الصراع المعرفي، بمثل: * أنطلق من مكتسباتهم المرتبطة بالأجسام الساكنة والأجسام المتحركة بتقديم أمثلة عنها. * في يوم عاصف، كانت الرياح تدفعك إلى الأمام، فبم أحسست؟ * رافقت أمك في الشارع، وكانت تمسك بيدك وهي مسرعة، فبم شعرت؟ * الاستعانة بالوثيقة المقترحة في هذه الفقرة، وبوضع علبة فوق طاولة لاستكشاف تمثلاتهم وتوجيه تركيزهم على مضمون الحصة.	وضعية الانطلاق.	
- يصوغ المتعلمون والمتعلمون أسئلة مناسبة للمشكلة الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	- التحسيس بالمشكل الذي تطرحه الوضعية ودفع المتعلمين والمتعلمين إلى التحدث مع بعضهم للوصول إلى التساؤل التالي: كيف يمكن للعلبة أن تتحرك؟	تملك وصياغة سؤال التقصي.	
- يقدم المتعلمون والمتعلمين إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكلة المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمين لتقديم تفسيرات أولية للمشكل المطروح. - تدوين مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	اقتراح الفرضيات	
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال القيام بالمناولاتين باستخدام (علبة أو جسم آخر) (مسمار ومغناطيس) - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير - المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بالمناولاتين (أو التجريب) والتأكد من الفهم الجيد لها. (توزيع علبة أو جسم آخر لكل مجموعة لوضعها فوق طاولاتهم). (توزيع مسمار ومغناطيس) - تتبع عمل المجموعات لرصد المعوقات التقنية والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعبير المتعلمين والمتعلمين الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.	
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضدها.	- تذكير المتعلمين والمتعلمين بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلكوها في عملهم. - المساهمة مع المتعلمين في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها. - التركيز على مفهومي قوة الدفع وقوة الجذب، وإعطاء أمثلة لهما.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. - يمكن تحريك الأشياء بقوة دفع أو قوة جذب.	الاستنتاج والتعميم.	
* تطبيق ما تم استخلاصه من خلال تمارين بسيطة أو حل وضعيات مستقاة من الحياة اليومية للمتعلمين والمتعلمات، أو القيام بملاحظات جديدة. - النشاط 1: أطلب من التلاميذ مناقشة رسم المشهد المقترح؛ ليتوصلوا إلى أن الذي يحرك الأشياء قوة قد تكون قوة دفع. يضع التلاميذ علامة (+) في دائرة الأم التي تدفع عربة الطفل وفي دائرة اللاعب الذي يدفع الكرة. - النشاط 2: ويمكن للقوة أن تكون قوة جذب كما هو في النشاط الثاني. يحيط التلاميذ بالمغناطيس الذي يجذب المسامير، والطفلين اللذين يجران الحبل وكذا البنت التي تجر الساحب نحوها.		أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
قوة - دفع - جذب.		المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجذادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: كيف أميز قوة الدفع عن قوة الجذب؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 3
الهدف: أن يميز قوة الدفع عن قوة الجذب.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديداكتيكية: رسوم وصور الكراسية (ص: 74) - مغناط - كرة.		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التموّج والتموضع في المكان.		

التدبير الديداكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع الكبرى والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس		
المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	- تدبير فضاء الفصل وتشكيل مجموعات العمل. - طرح وضعية مشكلة لها صلة بمحيط المتعلمين والمتعلمين وحياتهم اليومية، بهدف وضعهم في سياق الدرس ورصد تمثلاتهم ومواجهتها لإحداث الصراع المعرفي ، بمثل: * أنطلق من مكتسباتهم المرتبطة بالأجسام الساكنة والأجسام المتحركة وقوة الدفع والجذب، وإعطاء أمثلة لها. * أوجههم إلى ملاحظة الصورة المرفقة.	وضعية الانطلاق.	
- يصوغون أسئلة مناسبة للمشكل الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	- التحسيس بالمشكل الذي تطرحه الوضعية ودفع المتعلمين والمتعلمين إلى التحدث مع بعضهم للوصول إلى التساؤل: كيف أميز قوة الدفع عن قوة الجذب؟	تملك وصياغة سؤال التقصي.	
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدمون إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكل المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمات لتقديم تفسيرات أولية للمشكل المطروح. - تدوين مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	اقتراح الفرضيات	
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال ملاحظة ومناولة الأسناد باستعمال الوسائل اللازمة. - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير - المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بملاحظة الصورة المرفقة بالكراسية (ومناولة قطعتي مغناطيس في حالتي التنافر والتجاذب) والتأكد من الفهم الجيد لها. - تتبع عمل المجموعات لرصد المعوقات التقنية والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعبيرهم الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.	
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضدها.	- تدكيرهم بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلكوها في عملهم، وانجع الطرائق للإجابة عن التساؤل. - المساهمة معهم في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها. - تترك لهم فرصة تقديم أمثلة لقوتي الدفع والجذب.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. - تبعد قوة الدفع الأجسام عن بعضها. - تقرب قوة الجذب الأجسام إلى بعضها.	الاستنتاج والتعميم.	
النشاط 1: يناقشون محتوى الرسوم المقترحة، ويكتبون كلمة "دفع" تحت الرسمين الأول والثالث، وكلمة "جذب" تحت الرسمين الثاني والرابع. النشاط 2: يعتبر النشاط فرصة لمقاربة القوة عن بعد عن طريق مناولة باستعمال مغناطيسين، حيث يلاحظ التلاميذ انجذاب وتنافر قطبي المغناطيس عن تقريبيهما من بعضهما. (يشار إلى تنافر قطبين من نفس النوع، بينما يتجاذب قطبان مختلفان).		أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
يلون القطبان اللذان يتجاذبان بلونين مختلفين، بينما يلون القطبان المتنافران بنفس اللون. تنافر - تجاذب - أقطاب.		المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجذادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: كيف أرفع جسما إلى الأعلى؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 4
الهدف التعليمي: ان يبين أن تحريك جسم ساكن نحو الأعلى يتطلب قوة.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديداكتيكية: رسوم وصور الكراسة (ص: 75) - كرة- صخور أو قطع أجور....		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التموقع والتموضع في المكان.		

التدبير الديداكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع الكبرى والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس		
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	- تدبير فضاء الفصل وتشكيل مجموعات العمل. - طرح وضعية مشكلة لها صلة بمحيط المتعلمين وحياتهم اليومية، بهدف وضعهم في سياق الدرس ورصد تمثلاتهم ومواجهتها لإحداث الصراع المعرفي، بمثل: * لا شك أنك لاحظت عمال البناء يرفعون المواد إلى أعلى المنشآت، فبم يستعين هؤلاء؟ * أوجههم إلى ملاحظة الصورة المرفقة والإشارة إلى البكرة الموجودة بالأعلى لطرح تساؤلات حول فائدة البكرة في هذه الحالة.	وضعية الانطلاق.	
- يصوغون أسئلة مناسبة للمشكل الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	* اتلقى الإجابات وأكد ان قائدتها هي الرفع لي طرح التساؤل التالي: (أيهما أفضل في رفع الأشياء، استخدام الحبل أو الاستعانة بالبكرة؟ ولماذا؟)	تملك وصياغة سؤال التقصي.	
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدمون إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكل المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمات لتقديم تفسيرات أولية للمشكل المطروح. - تدوين مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	اقتراح الفرضيات	
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال ملاحظة الأسناد باستعمال الوسائل اللازمة. - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير- المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بملاحظة الصورة المرفقة بالكراسته والتأكد من الفهم الجيد لها. - تتبع عمل المجموعات لرصد المعينات التقنيّة والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعابيرهم الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.	
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضدها.	- تذكيرهم بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلكوها في عملهم، وانجع الطرائق للإجابة عن التساؤل. - المساهمة معهم في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. * يتطلب رفع الأجسام إلى الأعلى تسليط قوة من جسم آخر.	الاستنتاج والتعميم.	
-النشاط 1: يناقشون محتوى الرسوم المقترحة، ويميطون بخط أخضر الرسوم المعبرة عن الصعود (أو الرفع). مثل: الطفل الذي يرفع الأجور والطفلة التي ترفع الكرة وصيد السمك الذي يرفع السمكة نحو الأعلى. * أناقش معهم بان رفع الأشياء الثقيلة أفضل وأسهل باستعمال البكرة. - النشاط 2: يضعون علامة (+) أمام العبارات معبرة عن صعود الأجسام (حمل المحفظة، قذف كرة نحو السلة، رفع اللوحة بعد الكتابة).		أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
رفع - تسليط قوة.		المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجدادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: لماذا تقع الأجسام على الأرض؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 5
الهدف التعليمي: ان يدرك حتمية وقوع الأجسام على الأرض عند تركها تسقط.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديدكتيكية: رسوم وصور الكراسية (ص: 75) - حجر صغير - علبة من الورق المقوى - خيط مقص - قنينة من لدانن.		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التوقع والتموضع في المكان.		

التدبير الديدكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع الكبرى والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس		
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	* أنطلق من مكتسبات الحصة السابقة الخاصة برفع الأجسام بتسليط قوة عليها. ومنها أطرح التساؤل: ماذا يحدث عند تركها لوحدها؟ * انطلاقا من ملاحظة الرسم المقترح في هذه الفقرة، ناقش معهم المشهد بالتركيز على التفاحة التي تسقط على الشخص الجالس تحت الشجرة (ويمكن عرض شريط حول قصة العالم "نيوتن" والتفاحة في الموضوع.	وضعية الانطلاق.	
- يصوغون أسئلة مناسبة للمشكل الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	* اتلقى أفكارهم وناقشها، لتفضي إلى تساؤلاتهم. - تدون التساؤلات على السبورة، ويحتفظ بسؤال من قبيل: لماذا سقطت التفاحة؟	تملك وصياغة سؤال التقصي.	
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدمون إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكل المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمات لتقديم تفسيرات أولية للمشكل المطروح. - تدوين مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	اقتراح الفرضيات	
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال ملاحظة الأسناد باستعمال الوسائل اللازمة. - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير - المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بملاحظة الصورة المرفقة بالكراسية ، والتأكد من الفهم الجيد لها. - تتبع عمل المجموعات لرصد المعينات التقنية والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعابيرهم الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.	
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضحدها.	- تذكيرهم بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلکوها في عملهم، وانجع الطرائق للإجابة عن التساؤل. - المساهمة معهم في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. * تقع الأجسام على الأرض عند تركها تسقط.	الاستنتاج والتعميم.	
- النشاط 1: ينجزون المناولتين، بعد توزيعهم لمجموعات، ومددهم بالأدوات اللازمة، ويكملون كتابة الجملتين: - أترك الحجر يقع على الأرض. - أقطع الخيط بالمقص؛ ويقع الصندوق على الأرض. * سيدركون حتمية وقوع الأجسام على الأرض عند تركها تسقط، مع الإشارة إلى جاذبية الأرض دون تفاصيل في هذا المستوى. - النشاط 2: يلاحظون الرسوم، ويعبرون عن الحالات المبينة فيها؛ للتمييز بين حالة الصعود في الرسمين الأول والثالث، وحالة السقوط في الرسمين الثاني والرابع.		أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
سقوط - وقوع.		المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجذادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: كيف أصنع مروحية هوائية؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 6
الهدف التعليمي: أن يصنع شيئاً يمكن ان يتحرك بفعل الهواء.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديدكتيكية: رسوم وصور الكراسة (ص:77) - ورق مقوى- ورقة بلاستيكية مربعة (20×20 سم)- دبوس- قطعة خشب أسطوانية الشكل- مقص- قلم الرصاص- مسطرة.		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التمتع والتموضع في المكان.		

التدبير الديدكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس	وضعية الانطلاق.	
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	* أنطلق بتقويم لتشخيص مكتسبات التلاميذ فيما يتعلق بمحتويات الحصص السابقة حول قوى الدفع والجذب، وضرورة وجود قوة لتحريك جسم. * يقدم المشاهد أو يعرض شريط فيديو إذا أمكن، وبمناقشة المحتوى؛ يبرز دور الرياح في تحريك المروحة.	تملك وصياغة سؤال التفصي.	
- يصوغون أسئلة مناسبة للمشكلة الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	* أستدرج التلاميذ عن طريق أسئلة بسيطة وموجهة ل طرح مجموعة من التساؤلات حول موضوع الحصة من قبيل: كيف أصنع مروحية هوائية؟	اقتراح الفرضيات	
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدمون إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكلة المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمات لتقديم تفسيرات أولية للمشكلة المطروح. - الاستماع مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بمراحل صنع مروحة بالكراسة (ص: 77).	- تذكيرهم بالمشكلة المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي يمكن اتباعها لصنع مروحة. - المساهمة معهم في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع مراحل صنع مروحة بالكراسة (ص: 77).		
* تحدد الأدوات اللازمة، وتناقش المراحل المدرجة في الكراسة لصنع المروحة الريحية وكذا شروط السلامة. *تسعى الحصة إلى تنمية بعض المهارات اليدوية والعمل الجماعي لدى التلاميذ. * بعد تقسيم التلاميذ إلى مجموعات، تترك لهم المبادرة لصنع المروحة. *أقوم بتتبع عمل كل مجموعة وتوجيهها. - يقدم بعض التلاميذ إنجازاتهم، وتناقش. - يتم تجريب المروحة بتسليط ريح عليها. - يتم التأكيد على ربط حركة المروحة بوجود قوة الدفع المسلطة من طرف الرياح. - تعطي أمثلة لتوظيف هذه الظاهرة في جلب الماء من الآبار وتوليد الكهرباء.		أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
مروحة - ريح		المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجذادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: كيف اتجنب خطر بعض الأشياء المتحركة؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 7
الهدف التعليمي: يتعرف ان الأشياء المتحركة قد تشكل خطرا على الطفل.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديدكتيكية: رسوم الكراسية ص: 78 - قطع أجور - محافظ التلاميذ.		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التمويع والتمويع في المكان.		

التدبير الديدكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		المقاطع والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس		
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	- تدبير فضاء الفصل وتشكيل مجموعات العمل. * انطلق من مكتسبات الحصص السابقة حول أنواع القوى التي تمت دراستها. * بعد ذلك أوظف مشهد الرسم المقترح في هذه الفقرة لمناقشة هذه الوضعية العنيفة.	وضعية الانطلاق.	
- يصوغون أسئلة مناسبة للمشكل الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	* أوجه تركيزهم للوصول إلى التساؤل حول الأخطار المترتبة عن بعض الحركات وبعض الأشياء المتحركة.	تملك وصياغة سؤال التقصي.	
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدمون إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكل المطروح.	- أصغي لإجاباتهم لتعرف مكتسباتهم السابقة، وأناقشها معهم. - ينبغي ان تفضي المناقشات إلى التساؤل حول كيفية تجنب هذا الأخطار. - يقترحون فرضيات تدون على السبورة، وتناقش لتفضي إلى الوعي بالأخطار الناجمة عن بعض الأشياء المتحركة وكيفية الوقاية منها. وتعطي أمثلة.	اقتراح الفرضيات	
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال ملاحظة الأسناد باستعمال الوسائل اللازمة. - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير- المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بملاحظة الرسم المرفق ، والتأكد من الفهم الجيد لها. - تتبع عمل المجموعات لرصد المعينات التقنية والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعبيرهم الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.	
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضدها.	- تذكيرهم بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلكوها في عملهم، وانجع الطرائق للإجابة عن التساؤل. - المساهمة معهم في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.	
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. * يمكن أن تشكل الأجسام المتحركة خطرا على الإنسان. * ينبغي ان أقي نفسي من الأخطار.	الاستنتاج والتعميم.	
	- النشاط 1: يحدد التلاميذ الطريقة السليمة لرفع وحمل الأجسام للحفاظ على العمود الفقري، والتذكير بعدم رفع الأجسام الثقيلة، كما يمكن استعمال أدوات بسيطة مثل البكرة لمساعدتنا على رفع الأجسام. - يضع التلاميذ إذن علامة تحت الوضعية الأولى والثالثة. - النشاط 2: يناقش التلاميذ الوضعيات الست لتحديد السلوكات الخطرة التي ينبغي تجنبها. (الرسوم 1 و2 و4 و6).	أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
	خطر - حمل الأشياء.	المفاهيم والمصطلحات	

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي.	الجذادة:
المادة: النشاط العلمي	المجال: الميكانيك.	الوحدة: 6
الموضوع: ما مبادئ السلامة الطرقية؟	المحور: حركة الأجسام والقوى.	الحصة: 8
الأهداف التعليمية: (1) أن يعي مبادئ السلامة الطرقية. (2) أن يحمي جسمه من أخطار الطريق.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديداكتيكية: رسوم وصور الكراسية ص: 79 - أشرطة - رسوم حامية لعلامات السير - وثائق أخرى		
مكتسبات سابقة (التربية الحسية الحركية والتفتح العلمي بمرحلة ما قبل التمدرس): التموّج والتوضع في المكان.		

التدبير الديداكتيكي للأنشطة التعليمية		المقاطع والخطوات المنهجية	أنشطة الاستكشاف والبناء								
دور المتعلمين والمتعلمين	دور المدرس										
- المشاركة في مناقشة الوضعية وفهمها وإبداء تمثلاتهم في الموضوع.	- تدبير فضاء الفصل وتشكيل مجموعات العمل. - استثمار كل ما هو ممكن [شريط حول السلامة الطرقية أو مصاحبة التلاميذ إلى أقرب طريق من المدرسة لمشاهدة وتحديد طريق الراجلين وضوء إشارات المرور في حال توفرهما قرب المؤسسة التعليمية]. - طرح وضعية مشكلة لها صلة بمحيط المتعلمين والمتعلمين وحياتهم اليومية، بهدف وضعهم في سياق الدرس ورصد تمثلاتهم ومواجهتها لإحداث الصراع المعرفي، بمثل: * كنت رفقة أمك عند ملتقى الطرق، فمتى اجتزمتا الطريق؟ * أستثمر الرسم المقترح في الكراسية لحثهم على التعرف أن اجتياز الطريق يستلزم اتخاذ احتياطات متعددة.	وضعية الانطلاق.									
- يصوغون أسئلة مناسبة للمشكل الذي تطرحه الوضعية المقدمة.	* أوجه تركيزهم على الملاحظة المباشرة وعلى الرسم، ليصلوا إلى التساؤل حول كيفية اجتياز الطريق: ما مبادئ السلامة الطرقية؟	تملك وصياغة سؤال التقصي.									
- من خلال أسئلة المرحلة السابقة، وباستدعاء خبراتهم، يقدمون إجابات وفرضيات تكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكل المطروح.	- إتاحة الفرصة للمتعلمين والمتعلمات لتقديم تفسيرات أولية للمشكل المطروح. - تدوين مختلف الفرضيات على السبورة دون نقد أو تصحيح أو تغيير.	اقتراح الفرضيات									
- تقوم كل مجموعة باختبار صحة الفرضيات من خلال ملاحظة الأسناد باستعمال الوسائل اللازمة. - ينظم مسير كل مجموعة عمل مجموعته. - يدون المقرر، بمساعدة عناصر مجموعته، مختلف الخلاصات التي توصلت لها مجموعته.	- ضبط المهام والأدوار داخل كل مجموعة عمل (المسير- المقرر). - إعطاء التوجيهات المرتبطة بملاحظة الرسم أو أسناد أخرى والتأكد من الفهم الجيد لها. - تتبع عمل المجموعات لرصد المعينات التقنية والمساعدة على تجاوزها. - الاهتمام بتعابيرهم الكتابية أثناء أنشطة البحث والتجريب. - ترسيخ قيم التعاون والإنصاف بين عناصر كل مجموعة.	فحص الفرضيات وتوثيق النتائج.									
- يعرض مقرر كل مجموعة نتائج عمل مجموعته. - يناقشون النتائج والخلاصات، ويقارنونها بالفرضيات المقترحة من أجل إثباتها أو ضحدها.	- تذكيرهم بالمشكل المطروح، ومطالبتهم بتحديد الخطوات التي سلخواها في عملهم، وأنجع الطرائق للإجابة عن التساؤل. - المساهمة معهم في تمحيص فرضياتهم ومقارنتها مع النتائج المحصل عليها.	عرض النتائج وتقاسم الحصيلة.									
- يشاركون في استخلاص وصياغة الاستنتاج على شكل جواب عن السؤال المطروح في وضعية الانطلاق، وذلك بناء على النتائج المصادق عليها. - يقرؤون الخلاصة.	- باستغلال الكلمات المهمة التي أدونها تدريجيا على السبورة، أساعدهم على صياغة ملخص الدرس. * أحمي جسمي من الأخطار بالالتزام بمبادئ السلامة الطرقية. * أستعمل مر الراجلين عند اجتياز الطريق إلا في حالة انعدامه. * ألتفت يمينا وشمالا، وأعبر الطريق في الزمن المناسب.	الاستنتاج والتعميم.									
<p>النشاط 1: يتم استثمار معطيات الرسوم الأربعة لتحديد السلوكيات الطرقية الحسنة وتصحيح السلوكيات الخاطئة مع تكرار عملية مقارنة سلوكيات أخرى بخصوص استعمال الطريق بغية تمكين المتعلم(ة) من إدماج هذه السلوكيات مستقبلا.</p> <p>يصل السلوك الحسن بالرسمين 1 و4، بينما السلوك الخاطئ والذي ينبغي تجنبه بالرسمين 2 و3.</p> <p>النشاط 2:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ألتفت يمينا وشمالا قبل اجتياز الطريق.</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>أعبر دون الالتفات إلى الطريق.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اعبر عند إشارة الضور الأخضر.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اعبر عند إشارة الضور الأحمر.</td> <td>×</td> </tr> </table>		ألتفت يمينا وشمالا قبل اجتياز الطريق.	×	أعبر دون الالتفات إلى الطريق.		اعبر عند إشارة الضور الأخضر.		اعبر عند إشارة الضور الأحمر.	×	أنشطة الاستثمار والتطبيق.	
ألتفت يمينا وشمالا قبل اجتياز الطريق.	×										
أعبر دون الالتفات إلى الطريق.											
اعبر عند إشارة الضور الأخضر.											
اعبر عند إشارة الضور الأحمر.	×										
مر الراجلين - ضوء أحمر - ضوء أخضر.		المفاهيم والمصطلحات									

المستوى: الأول	المرجع: الأساسي في النشاط العلمي	الجدادة:
المادة: النشاط العلمي	الوحدة: حركة الأجسام والقوى.	
الموضوع: أنشطة التقويم والدعم والتوليف.	الأسبوع: 5	الحصّة: 1 و 2.
الأهداف التعليمية: (1) اختبار المكتسبات الخاصة بحركة الأجسام والقوى. (2) تجاوز التعثرات المرتبطة بها. (3) تقوية وتركيز التعلّات الخاصة بها.		
الوسائل التعليمية والمعينات الديدكتيكية: الكراسة ص: 80 و 81 و 82 - شبكات - سبورة - ...		

التدبير الديدكتيكي للأنشطة التعليمية التعليمية		الأنشطة
الحصّة 1 : أنشطة التقويم والتوليف.		
النشاط: 1	- ألون بالأحمر الأجسام المتحركة، وبالبنّي الأجسام الساكنة.	تقويم المكتسبات
النشاط: 2	* يلون المتعلم المحفظة والكأس باللون البنّي والباقي باللون الأحمر. - أعبّر شفهيًا عن المشاهد، ثم أكتب "دفع" أو "جذب" تحت كل صورة.	
النشاط: 3	* بعد التعبير عن المشاهد ومناقشتها، تكتب كلمة "دفع" تحت الرسم الثالث، وكلمة "جذب" تحت الرسوم الأخرى. * بعد تأمل المشهدين يتم التلاميذ الجمليين كالتالي: - يسقط البيض على الأرض من يد احمد. - يصعد صندوق الشاحنة نحو الأعلى، ثم يسقط الرمل على الأرض.	
النشاط: 4	* يكتب التلاميذ الرقم 1 تحت المظلي، والرقم 2 تحت الرجل الذي يرفع العلم، والرقم 3 تحت ربة البيت التي تنظف الأرضية، والرقم 4 تحت الطفل الذي يجذب لعبته، والرقم 5 تحت العلم الذي يتحرك بفعل الهواء.	تقويم نهج النقصي العلمي
النشاط: 5	- أكتب تحت كل صورة رقم الجملة المناسبة. * من بين التساؤلات المقترحة نذكر: - كيف أرفع الأشياء؟ - كيف أقي جسمي من الأشياء المتحركة؟ * من بين الفرضيات نذكر: - أرفع بشكل سليم. - أتفادى سقوط الشيء على رجلي.	

شبكة تقويم الأهداف التعليمية: انظر كراسة التلميذ، الصفحة: 82.

الحصّة 2 : أنشطة داعمة.	
النشاط: 6	- أجب بنعم أو لا. * تكتب نعم في الخانات: 2- 3 - 4 - 5.
<p>صَعَّ عَلَامَةً (X) أَمَامَ الْجُمْلِ الصَّحِيحَةِ :</p> <p>1 - تُمَكِّنُ قُوَّةُ الْجَذْبِ مِنْ إِبْعَادِ الْجِسْمِ عَنِ الدَّفْعِ. <input type="checkbox"/></p> <p>2 - تُمَكِّنُ قُوَّةُ الدَّفْعِ أَوْ الْجَذْبِ مِنْ تَحْرِيكِ الْأَجْسَامِ. (X) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>3 - بِفِعْلِ جَادِبِيَّةِ الْأَرْضِ تَبْعُدُ الْأَجْسَامُ عَنِ الْأَرْضِ. <input type="checkbox"/></p> <p>4 - جَرُّ الْبَابِ لِفَتْحِهِ يُمَثِّلُ قُوَّةَ جَذْبٍ. (X) <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>أَتِمِّمِ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ بِالْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ: وَقَائِيَّةٌ - كَوَارِثٌ - قُوَّةٌ.</p> <p>تَمَائِلُ الْأَشْجَارِ إِشَارَةٌ إِلَى أَزْدِيَادٍ فِي قُوَّةِ الرِّيحِ. يُمَكِّنُ لِهَذِهِ الْقُوَّةِ أَنْ تَتَسَبَّبَ فِي كَوَارِثٍ طَبِيعِيَّةٍ، لِذَلِكَ عَلَيَّ أَنْ أَتَّخِذَ إِجْرَاءَاتٍ وَقَائِيَّةً لِكَيْ أَحْمِيَ نَفْسِي مِنْ تَكْسَرِ الْأَشْجَارِ أَوْ الْأَغْصَانِ.</p>	
<p>أَصِلْ بِخَطِّ:</p> <p>أَجْرٌ أَدْفَعُ قُوَّةُ دَفْعٍ أَسْحَبُ</p> <p>أَرْفَعُ قُوَّةُ جَذْبٍ</p>	

